



Produktname: **Schaltaktor 2fach 16 A**
 Bauform: Reiheneinbau
 Artikel-Nr.: **0431 00**
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Ausgabe, Binärausgang 2fach, Schaltaktor 2fach 16 A REG

Funktionsbeschreibung:

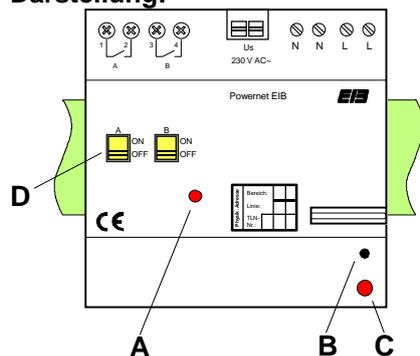
Der Schaltaktor 2fach 16 A empfängt Telegramme (Schaltbefehle) über den Powernet EIB und schaltet mit seinen 2 voneinander unabhängigen Kontakten elektrische Verbraucher.

Schaltbefehle erfolgen durch Betätigung von Tastsensoren, Infrarot-Sensoren oder Binäreingängen des Powernet EIB-System.

Die Schaltzustände der Relais werden durch die Schaltzustandsanzeigen angegeben. Sie dienen gleichzeitig der manuellen Betätigung der Relais unabhängig vom Powernet EIB-System.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe der ETS2 ab Version 1.1 oder mit dem Powernet EIB Controller.

Darstellung:



Abmessungen:

Breite: 81 mm
 Höhe: 90 mm
 Tiefe: 64 mm

Bedienelemente:

- A) Störungs-LED
- B) Programmier-LED
- C) Programmier-LED
- D) Handbetätigung und Schaltzustandsanzeigen

Technische Daten:

Versorgung extern	
Spannung:	230 V AC
Frequenz:	50 Hz
Leistungsaufnahme:	2 VA
Verlustleistung:	≤ 5,5 W
Anschluß:	2 schraubenlose Klemmen 0,5 - 2,5 mm ²
Versorgung Powernet EIB	
Spannung:	230 V AC
Frequenz:	50 Hz
Anschluß:	Schraubklemmen 1 - 2,5 mm ²
Eingang	
Anzahl:	---
Signalspannung:	---
Stromaufnahme:	---
"0"-Signal:	---
"1"-Signal:	---
max. Leitungslänge:	---
Anschluß:	---

Powernet EIB System

Aktor

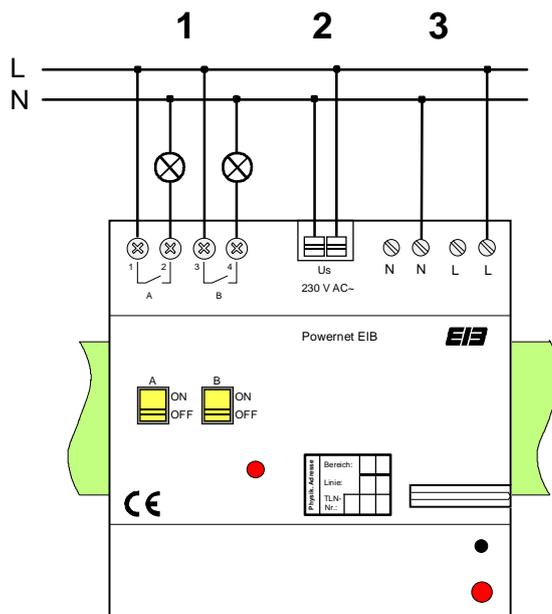


Ausgang:	
Anzahl:	2 potentialfreie Kontakte
Schaltspannung:	230 V AC, +10 % - 15 %, 50 ... 60 Hz
Schaltvermögen:	16 A/AC 1, 10 A/AC 3
Schaltwiederholung:	1 Kontakt 125 ms 2 Kontakte gleichzeitig 250 ms
Anschluß:	Schraubklemmen 0,5 - 2,5 mm ²

Schutzart:	IP 20 nach EN 60529
Prüfzeichen:	---
Verhalten bei Spannungsausfall:	keine Reaktion
Verhalten bei Spannungswiederkehr:	softwareabhängig
Umgebungstemperatur:	-5°C bis +45°C
max. Gehäusetemperatur:	---
Lager-/ Transporttemperatur:	---
Befestigungsart:	Aufschnappen auf Hutschiene

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:



- 1.) Steuerleitungen
- 2.) Spannungsversorgung Gerät
- 3.) Powernet EIB Anschluß

Der Powernet EIB Anschluß kann auch auf einer anderen Phase als die Spannungsversorgung des Gerätes liegen, dabei muß bei Arbeiten an der Anlage auf allpoliges Abschalten geachtet werden.

Bemerkung zur Hardware

Wenn die Störungs-LED leuchtet, liegt einer der folgenden Fehler vor:

- es wurde eine falsche Applikation geladen
- das Gerät ist fehlerhaft

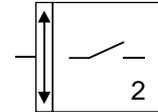


Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Ausgabe, Binärausgang 2fach, Schaltaktor 2fach 16 A REG

ETS-Symbol:

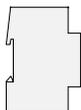


Applikationen:

Kurzbeschreibung:	Name:	Von:	Seite:	Datenbank
Schalten mit Zeitfunktion	Schalten ZF 205101	06.98	5	ab 2.2
Schalten mit Rückmeldung und Verknüpfung	Schalten RM, VK 205201	06.98	9	ab 2.2
Schalten mit Verknüpfung und Zeitschaltfunktion	Schalten VK, ZS 205301	06.98	11	ab 2.2

Powernet EIB System

Aktor

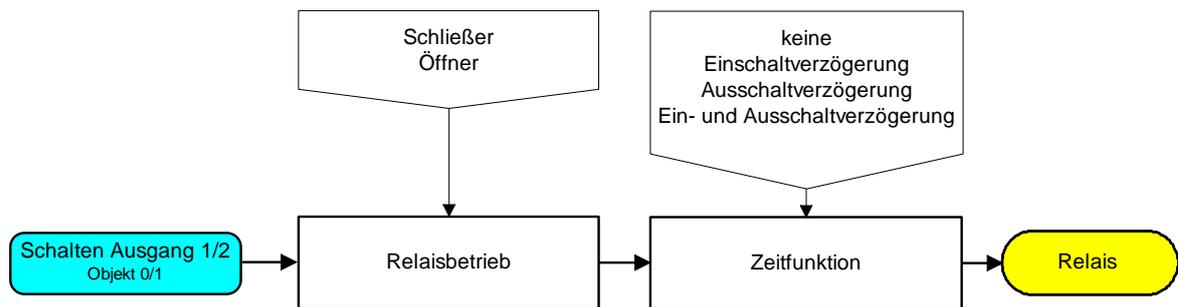




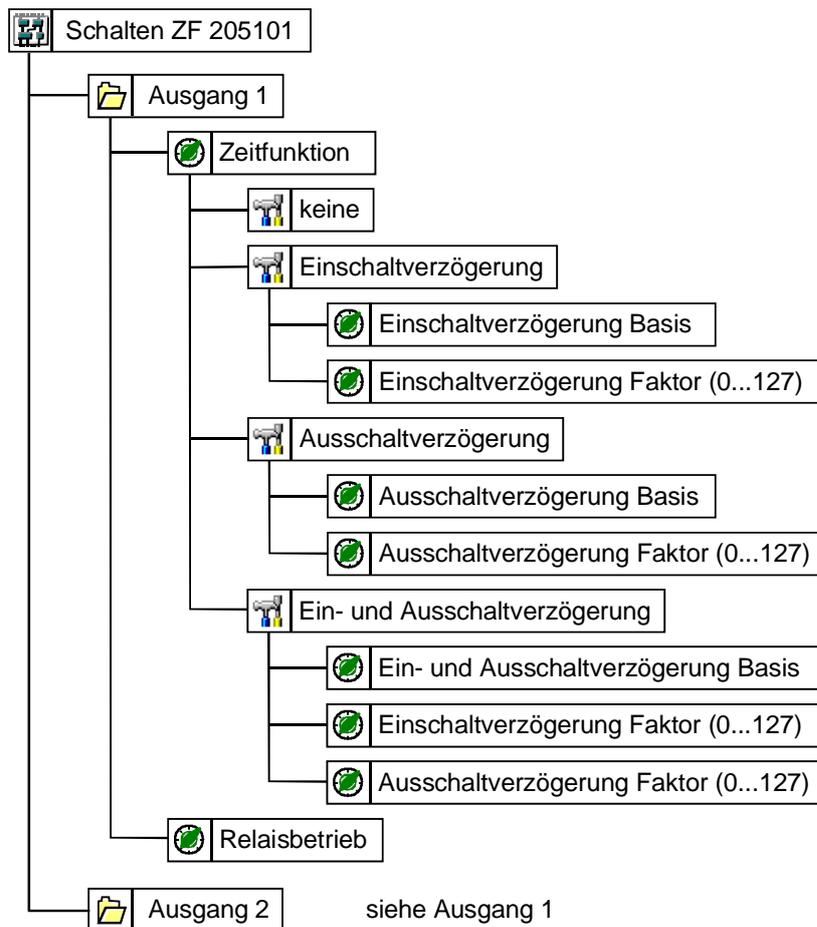
Applikationsbeschreibung: Schalten ZF 205101

- Schalten von 2 unabhängigen Ausgängen in Abhängigkeit der über den Powernet empfangenen Telegramme
- Ein- und/oder Ausschaltverzögerung können parametrierbar, nachgetriggert und gestoppt werden
- Relaisbetrieb (Schließer, Öffner) parametrierbar
- Handbetätigung möglich

Objekt 0, 1 (Schaltobjekt) 1 Bit Objekt zum Schalten einer Last über Ausgang 1 bzw. 2



Funktionsschaltbild



Parameterbild

Powernet EIB System

Aktor



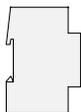
Anzahl der Adressen (max.):	11			
Anzahl der Zuordnungen (max.):	11			
Kommunikationsobjekte:	2			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Ausgang 1	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Ausgang 2	1 Bit	SKÜ
Parameter				
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:		
Ausgang 1				
Verknüpfung	keine	keine Verknüpfung (fest Eingestellt)		
Zeitfunktion	keine	Keine Zeitfunktion ist aktiv.		
	Einschaltverzögerung	<p>Die Einschaltverzögerung startet nach dem Empfang eines EIN-Telegramms. Bei Empfang eines weiteren EIN-Telegramms, während die Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen ist, startet die Einschaltverzögerung neu. Die Funktion wird nachgetriggert.</p> <p>Wird ein AUS-Telegramm empfangen, während die Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen ist, bleibt der Kanal ausgeschaltet.</p> <p>Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird der zugehörige Ausgang eingeschaltet.</p>		
	Ausschaltverzögerung	<p>Die Ausschaltverzögerung startet nach dem Empfang eines AUS-Telegramms. Bei Empfang eines weiteren AUS-Telegramms, während die Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen ist, startet die Ausschaltverzögerung neu. Die Funktion wird nachgetriggert.</p> <p>Wird ein EIN-Telegramm empfangen, während die Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen ist, bleibt der Kanal eingeschaltet.</p> <p>Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird der zugehörige Ausgang ausgeschaltet.</p>		
	Ein- und Ausschaltverzögerung	<p>Die Einschaltverzögerung (Ausschaltverzögerung) startet nach dem Empfang eines EIN-Telegramms (AUS-Telegramms).</p> <p>Bei Empfang eines weiteren EIN-Telegramms (AUS-Telegramms), während die Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen ist, startet die Einschaltverzögerung (Ausschaltverzögerung) neu. Die Funktion wird nachgetriggert.</p> <p>Wird ein AUS-Telegramm (EIN-Telegramm) empfangen, während die Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen ist, bleibt der Kanal ausgeschaltet (eingeschaltet).</p> <p>Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird der zugehörige Ausgang eingeschaltet (ausgeschaltet).</p>		



Ausgang 1		
Einschaltverzögerung Basis	130 ms --260ms--520 ms--1,0 s 2,1 s--4,2 s--8,4 s-- 17 s --34 s 1,1 min--2,2 min--4,5 min--9 min 18 min--35 min--1,2 h	Zeitbasis der Einschaltverzögerung Einschaltverzögerung = Basis · Faktor
Einschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127 (Default 0)	Einschaltverzögerung Default: 130ms · 0 = 0 ⇒ keine Einschaltverzögerung
Ausschaltverzögerung Basis	130 ms --260ms--520 ms--1,0 s 2,1 s--4,2 s--8,4 s-- 17 s --34 s 1,1 min--2,2 min--4,5 min--9 min 18 min--35 min--1,2 h	Zeitbasis der Ausschaltverzögerung Ausschaltverzögerung = Basis · Faktor
Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)	0 bis 127 (Default 0)	Faktor der Ausschaltverzögerung Default: 130 ms · 0 = 0 ⇒ keine Ausschaltverzögerung
Ein- und Ausschaltverzögerung Basis	130 ms --260ms--520 ms--1,0 s 2,1 s--4,2 s--8,4 s-- 17 s --34 s 1,1 min--2,2 min--4,5 min--9 min 18 min--35 min--1,2 h	Gemeinsame Basis der Ein- und Ausschaltverzögerung
Relaisbetrieb	Schließer	Einstellung des Relaiskontaktes als Schließer
	Öffner	Einstellung des Relaiskontaktes als Öffner

Powernet EIB System

Aktor

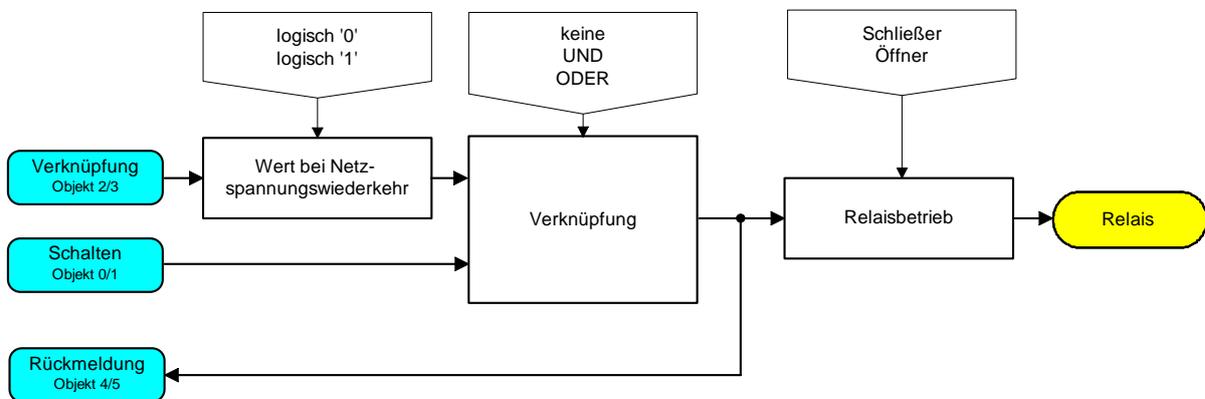




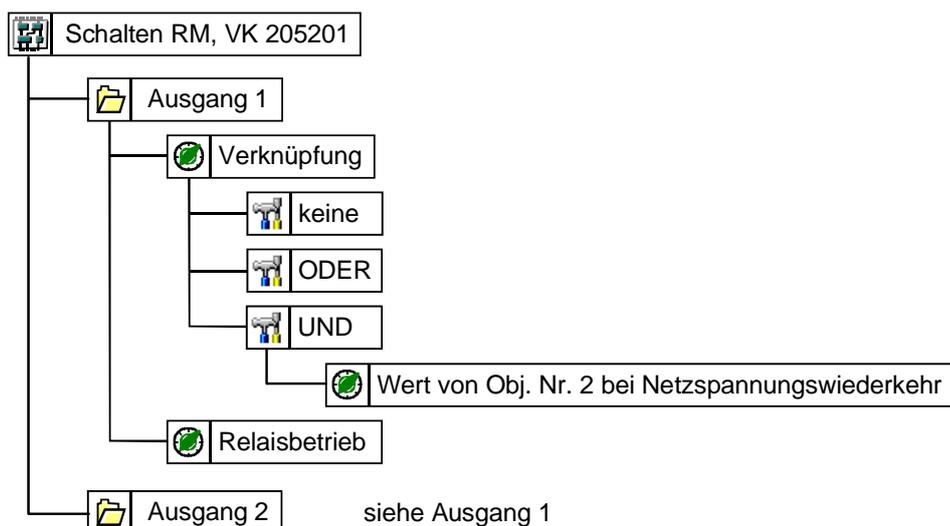
Applikationsbeschreibung: Schalten RM, VK 205201

- Schalten von 2 Ausgängen in Abhängigkeit der über den Powernet empfangenen Telegramme
- Relaisbetrieb (Schließer, Öffner) parametrierbar
- Verknüpfung (UND, ODER) je Ausgang möglich
- Initialisierungswert der Verknüpfungsobjekte bei UND-Verknüpfung einstellbar
- Rückmeldung über Relaiszustand je Ausgang möglich
- Handbetätigung (ohne Rückmeldung) möglich

Objekt 0, 1 (Schaltobjekt) 1 Bit Objekt zum Schalten einer Last über Ausgang 1 bzw. 2
Objekt 2, 3 (Verknüpfung) 1-Bit Objekt zur logischen Verknüpfung (UND, ODER)
Objekt 4, 5 (Rückmeldung) 1-Bit Objekt zur Meldung der Relaiszustände.
 Eine Verstellung durch die Schiebeschalter wird nicht erkannt.



Funktionsschaltbild



Parameterbild

Powernet EIB System

Aktor



Anzahl der Adressen (max.): 21

Anzahl der Zuordnungen (max.): 21

Kommunikationsobjekte: 6

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Ausgang 1	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Ausgang 2	1 Bit	SKÜ
2	Verknüpfung	Ausgang 1	1 Bit	SKÜ
3	Verknüpfung	Ausgang 2	1 Bit	SKÜ
4	Rückmeldung	Ausgang 1	1 Bit	KÜ
5	Rückmeldung	Ausgang 2	1 Bit	KÜ

Parameter	Werte:	Kommentar:
Ausgang 1		
Verknüpfung	keine ODER UND	keine Verknüpfung ODER Verknüpfung der Objekte 0/2 bzw.1/3 UND Verknüpfung der Objekte 0/2 bzw.1/3
Wert von Obj. Nr. 2 bei Netzspannungswiederkehr Nur relevant bei UND-Verknüpfung	logisch '0' logisch '1'	Auswahl des Verknüpfung-Objektwerts bei Netzspannungswiederkehr
Relaisbetrieb	Schließer Öffner	Einstellung des Relaiskontaktes als Schließer Einstellung des Relaiskontaktes als Öffner
Ausgang 2		siehe Ausgang 1

Bemerkungen zur Software

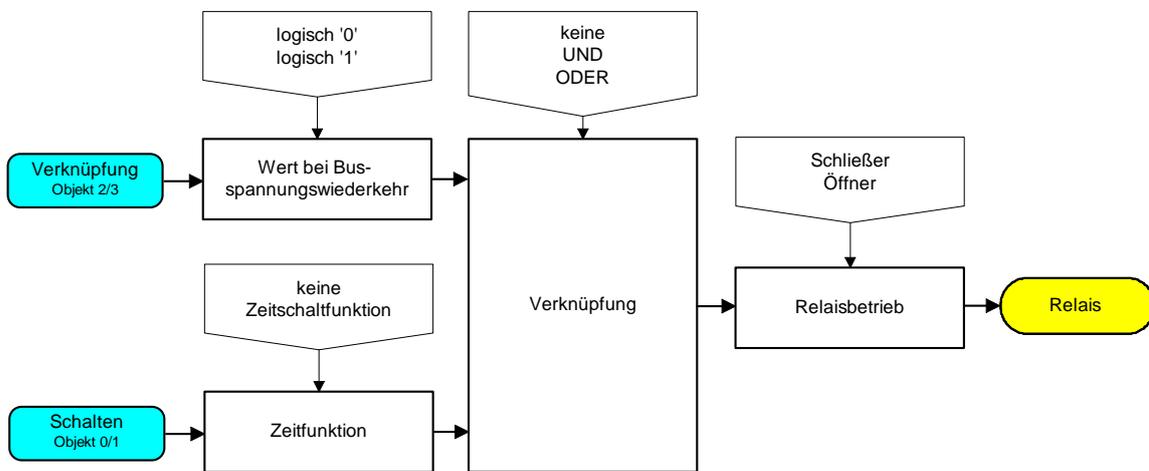
- Der parametrisierte Relaisbetrieb hat keine Auswirkung auf die Rückmeldung, d.h. die Rückmeldung entspricht dem vom Aktor empfangenen Telegramm.



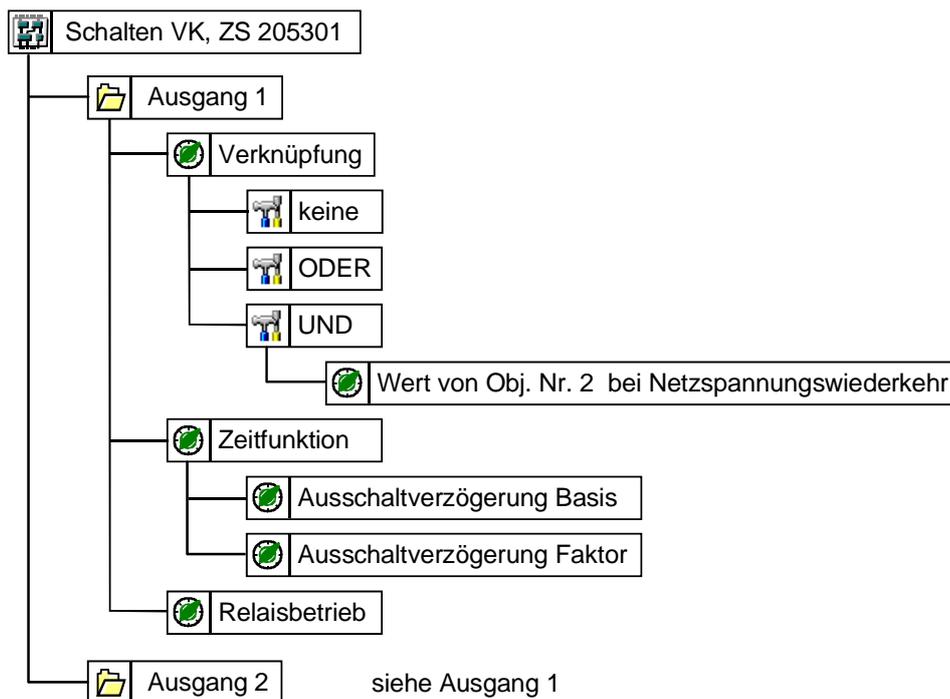
Applikationsbeschreibung: Schalten VK, ZS 205301

- Schalten von 2 unabhängigen Ausgängen in Abhängigkeit der über den Powernet empfangenen Telegramme
- Relaisbetrieb (Schließer, Öffner) parametrierbar
- Verknüpfung (UND, ODER) je Ausgang möglich
- Initialisierungswert der Verknüpfungsobjekte bei UND-Verknüpfung einstellbar
- Treppenhauslichtfunktion (Ausschaltverzögerung) je Kanal parametrierbar
- Handbetätigung möglich

Objekt 0, 1 (Schaltobjekt) 1 Bit Objekt zum Schalten einer Last über Ausgang 1 bzw. 2
Objekt 2, 3 (Verknüpfung) 1 Bit Objekt zur logischen Verknüpfung (UND, ODER)



Funktionsschaltbild



Parameterbild

Powernet EIB System

Aktor



Anzahl der Adressen (max.):	16
Anzahl der Zuordnungen (max.):	17

Kommunikationsobjekte:	4			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Ausgang 1	1 Bit	SKÜ
1	Schalten	Ausgang 2	1 Bit	SKÜ
2	Verknüpfung	Ausgang 1	1 Bit	SKÜ
3	Verknüpfung	Ausgang 2	1 Bit	SKÜ

Parameter	Werte:	Kommentar:
Ausgang 1		
Verknüpfung	keine ODER UND	keine Verknüpfung ODER Verknüpfung der Objekte 0/2 bzw.1/3 UND Verknüpfung der Objekte 0/2 bzw.1/3
Wert von Obj. Nr. 2 bei Busspannungswiederkehr Nur relevant bei UND-Verknüpfung	logisch '0' logisch '1'	Auswahl des Verknüpfung-Objektwerts bei Netzspannungswiederkehr
Zeitfunktion	keine Zeitschaltfunktion (ohne Einschaltverz.)	Keine Zeitfunktion ist aktiv. Schaltet nach EIN-Telegramm zeitverzögert aus.
Ausschaltverzögerung Basis	130 ms --260ms--520 ms--1,0 s 2,1 s--4,2 s--8,4 s-- 17 s --34 s 1,1 min--2,2 min--4,5 min--9 min 18 min--35 min--1,2 h	Zeitbasis der Ausschaltverzögerung Ausschaltverzögerung = Basis · Faktor
Ausschaltverzögerung Faktor (1...127)	1 bis 127 (Default 100)	Faktor der Ausschaltverzögerung Default: 130 ms · 100 = 13 s ⇒ keine Ausschaltverzögerung
Verzögerungszeit wirkt	nur auf Objekt 0	Default (fest Eingestellt)
Relaisbetrieb	Schließer Öffner	Einstellung des Relaiskontaktes als Schließer Einstellung des Relaiskontaktes als Öffner
Ausgang 2		siehe Ausgang 1